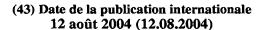
### (12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

## (19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





PCT

# . 1980 MARIO AND BURNER HER WAR STOLL HER BURNER HER STOLL HER BURNER HER BURNER HER BURNER HER BURNER HER BURNER

(10) Numéro de publication internationale WO 2004/067809 A1

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup>: C25D 21/18, 9/08, H01L 21/368
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/003608

(22) Date de dépôt international:

5 décembre 2003 (05.12.2003)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :
02/16712 26 décembre 2002 (26.12.2002) FR

- (71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US): ELECTRICITE DE FRANCE (Service National) [FR/FR]; 22-30, avenue de Wagram, F-75008 Paris (FR). CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS [FR/FR]; 3, rue Michel Ange, F-75794 Paris Cedex 16 (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): TAUNIER, Stéphane [FR/FR]; 2, rue Crozatier, F-75012 Paris (FR). GUIMARD, Denis [FR/FR]; 80A, rue Bobillot, F-75013 Paris (FR). LINCOT, Daniel [FR/FR]; 46, rue des Sources, F-92160 Anthony (FR). GUILLEMOLES, Jean-François [FR/FR]; 80A, rue Bobillot, F-75013 Paris (FR). GRAND, Pierre-Philippe [FR/FR]; 9, rue Nocard, F-94220 Charenton le Pont (FR).

- (74) Mandataires: LOUISET, Raphaël etc.; Cabinet Plasseraud, 65/67, rue de la Victoire, F-75440 Paris Cedex 09 (FR).
- (81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) États désignés (régional): brevet ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

 relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

### Publiée:

avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD FOR REGENERATION OF AN ELECTROLYSIS BATH FOR THE PRODUCTION OF A COMPOUND I-III-VI<SB>2</SB> IN THIN LAYERS

(54) Titre: PROCEDE DE REGENERATION D'UN BAIN D'ELECTROLYSE POUR LA FABRICATION D'UN COMPOSE I-III-VI₂ EN COUCHES MINCES

(57) Abstract: The invention relates to the regeneration of an electrolysis bath for the production of I-III-VI<SB>Y</SB> compounds in thin layers, where y is approaching 2 and VI is an element including selenium, whereby selenium is regenerated in the form Se(IV) and/or with addition of oxygenated water to reoxidise the selenium in the bath to give the form Se(IV).

(57) Abrégé: Pour régénérer un bain d'électrolyse permettant de fabriquer des composés I-III-VI<sub>Y</sub> en couche mince, où y est voisin de 2 et VI est un élément comprenant le sélénium, on prévoit une régénération du sélénium sous la forme Se(IV) et/ou un ajout d'eau oxygénée pour ré-oxyder le sélénium dans le bain sous cette forme Se(IV).

